

Stresom indukovaná translokácia črevnej mikrobioty v regulácii zápalovej odpovede - pohlavné rozdiely u hlodavcov

Číslo grantu: VEGA 2/0160/22

Abstrakt: Chronický stres spôsobuje narušenie vzájomnej komunikácie neuroendokrinného a imunitného systému čo významne participuje pri rozvoji ochorení súvisiacich s chronickým zápalom. V tomto ohľade zohráva dôležitú úlohu črevná mikrobiota ktorá ovplyvňuje oba tieto systémy. Ochorenia súvisiace so stresom vykazujú značné pohlavné rozdiely ako dôsledok nervových, endokrinných, imunitných rozdielov, ale aj zmien v mikrobiote. Stres zvyšuje translokáciu črevnej mikrobioty do krvného obehu, tkanív a orgánov čím ovplyvňuje aktivitu imunitných buniek a ich zápalovú aktivitu. Cieľom projektu je popísať rozdiely medzi samcami a samicami myší v stresom-indukovanej translokácii črevných baktérii a jej úlohu v komunikácii neuroendokrinného a imunitného systému predovšetkým v regulácii zápalovej odpovede.

Riešiteľský tím:

ÚEE BMC SAV Peter Vargovič, Ing. PhD - zodpovedný riešiteľ